Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002975

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івко Юлія Олександрівна
2. Ivko Yuliya Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.05

Назва наукової спеціальності: Селекція і насінництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: м. Біла Церква, пл. Соборна, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К55.859.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: м. Біла Церква, пл. Соборна, 8/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Створення вихідного матеріалу для селекції ріпаку в умовах центрального Лісостепу України

2. Creation of baseline rape varieties under central Forest-steppe part of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: мінливість та стабільність ознак у колекційних зразків ріпаку озимого, індукування мутацій, створення вихідного матеріалу для селекції ріпаку ярого методом хімічного мутагенезу. Мета: виділення з колекції сортозразків ріпаку джерел за господарсько цінними ознаками, удосконалення методів розширення генетичного різноманіття вихідного матеріалу шляхом індукованого мутагенезу та інцухту, встановлення особливостей успадкування ознак продуктивності й створити на цій основі новий вихідний матеріал для селекції сортів, адаптованих до умов центрального Лісостепу України. Методи: польовий - для встановлення взаємодії особливостей росту і розвитку ріпаку; вимірювально-ваговий - для визначення біометричних характеристик рослин ріпаку; статистичний - для виявлення ступеня домінування, кореляційних зв'язків господарсько цінних ознак, оцінки потомства від гібридизації та інбридингу. Результати: виділено сортозразки, які мали високий показник гомеостатичності та стабільність за кількістю стручків на центральному суцвітті, ? Онтаріо (27,0 шт.), Божан (29,9 шт.); за кількістю насінин у стручку - Божан (31,3 шт.), Онтаріо (28,3 шт.), Аліот (24,1 шт.). Доведено, що показник ступеня фенотипового домінування (hp) можна

використовувати для аналізу генетичної цінності гібридів F1, що дає можливість виявити цінні за комплексом ознак комбінації на початкових етапах оцінки селекційного матеріалу. Встановлено, що інбридинг в F1 супроводжується депресією, за якої у різних генотипів ріпаку озимого відбувається зниження висоти стебла, кількості гілок першого та другого порядків, кількості стручків на центральному суцвітті, довжини стручка та кількості насінин у стручку; обробка насіння розчинами мутагенів, призводить до появи в M1, M2, M3 змінених за морфологічними ознаками рослин, що зумовлено мутаціями та морфозами. Доведено можливість добору в M3 мутантів за господарсько цінними ознаками: отримано хлорофільні мутації (білі сегменти на листках, біле забарвлення гілок, стручків та окремих листків), біле забарвлення віночка квітки з гофрованою поверхнею пелюсток. Новизна: Вперше в умовах центрального Лісостепу України встановлено закономірності прояву і мінливості, господарсько цінних ознак сортозразків ріпаку різного географічного походження як вихідного матеріалу для селекції. Доведена ефективність використання інцухту та індукованого мутагенезу у створенні нового вихідного матеріалу для селекції. Сфера впровадження: отримані в результаті досліджень зразки, які мають наукову і практичну цінність, включені для подальшого використання в селекційно-генетичній роботі кафедри генетики, селекції і насінництва Білоцерківського НАУ.

2. Object: changeability and stability of signs at collection samples of winterrape, induction of mutations, creation of feedstock for a selection of spring rape using method of chemical mutagenesis. Aim: selection from collection of rape source of economically valuable signs, improvement of expansion methods of genetic variety of feedstock by induced mutagenesis and inbreeding, establishment for features of inheritance of the productivity signs and create on this basis a new feedstock for the selection of varieties, adapted to the conditions of Central Forest-Steppe Zone of Ukraine. Methods: field - for establishment of co-operation features of growth and development of rape; instrumentation-gravimetric - for determination of biometrical descriptions of rape plants; statistical - for the exposure of prevailing degree, cross-correlation connections economic valuable signs, estimations of posterity from hybridization and inbreeding. Results: it was selected varieties, which had a high index of homeostasis and stability on amount of pods on central inflorescence, ? Ontario (27,0 pcs.), Bojan (29,9 pcs.); on amount of seeds in a pod - Bojan (31,3 psc.), Ontario (28,3 pcs.), Aliot (24,1 pcs.). It is well-proven that index of degree of phenotype prevailing (pp) can be used for the analysis of genetic value of F1 hybrids, that enables to educe valuable after the complex of signs combinations on the initial stages of estimation of plant-breeding material. It is set that inbreeding in F1 is accompanied by depression, at which different genotypes of winter rape there was a decline of stem height, amount of branches of the first and second orders, amount of pods on central inflorescence, lengths of pod and amount of seeds in a pod. It is set that treating of seed by solutions of mutagenes, results to appearance in M1, M2, M3 of the plants changed on morphological signs, that predefined by mutations and morphosis. Possibility of selection is well-proven in M3 of mutants after economic valuable signs: received chlorophyllous mutations (white segments are on sheets, white colouring of branches, pods and separate leafs), white colouring of chaplet of flower with the corrugated surface of petals. Novelty: Firstly in the conditions of Central Forest-Steppe Zone of Ukraine determined regularity of displaying and changeability, economic valuable signs rape varieties of different geographical origin as a feedstock for a selection. The well-proven efficiency of the use of inbreeding and induced mutagenesis in creation of new feedstock for a selection. Sphere of introduction : the standards which have a scientific and practical value got as a result of researches are included for the further use in plant-breeding-genetic work of department of genetics, selection and seed growing of Bila Tserkva National Agrarian University.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильківський Станіслав Петрович
2. Vasylkivskiy Stanislav Petrovich

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05, 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлов Станіслав Дмитрович
2. Орлов Станіслав Дмитрович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05, 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слісарчук Микола Віталійович

2. Слісарчук Микола Віталійович

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Подгаєцький Анатолій Адамович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Подгаєцький Анатолій Адамович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.